



Polymer-Gelmatrix SX H

Elastische, vielseitig einsetzbare 4-Komponenten Polymer-Gelmatrix

Eigenschaften:

SX H ist ein vierkomponentiges, wasserquellfähiges Hydrogel auf Acrylbasis, das zu einem hochelastischen, stark klebrigen Produkt aushärtet. SX H ist gekennzeichnet durch seine niedrige Mischungsviskosität, die etwa der Viskosität von Wasser entspricht.

Nutzung:

SX H kann aufgrund seiner Materialeigenschaften hervorragend für die Rissinjektion in Betonbauwerken sowie für die Einfach-/ und Mehrfachverpressung von Injektionsschläuchen eingesetzt werden.

Insbesondere auch für die Abdichtung von Dehnungsfugen eignet sich SX H auf Grund seiner hohen Klebrigkeit und Elastizität hervorragend. Horizontalsperren in Mauerwerk und Schleierinjektionen gehören zu den weiteren idealen Einsatzbereichen von SX H.

Technische Daten:

Dichte Katalysator:	1,11 kg/ l	
Dichte Harz:	1,15 kg/ l	
pH-Wert:	6,5 - 8,0	
% aktive Bestandteile:	42 - 48 %	
Löslichkeit im Wasser:	völlig lösbar	
Viskosität bei +20° C	A ₁ Acrylharz	19 mPa.s
	A ₂ Katalysator	22 mPa.s
	Angemischtes Material	10 mPa.s

Verpackung:

A ₁ : SX H Acryl:	25 kg - Kanister (21,75 l)
A ₂ : SX H Kat:	1,25 kg - Flasche (1,125 l)
B: SX H Init:	2 x 0,625 kg - Dose

Lagerung:

In geschlossenen Originalgebinden, geschützt vor Wärme und Sonneneinstrahlung ist SX H mind. 6 Monate haltbar.

Das Material sollte trocken und zwischen 0 / +25° C gelagert werden.



Verarbeitung:

SX H ist ein 4-Komponenten-System:

- A₁: SX H Acryl (Acrylharz)
- A₂: SX H Kat (Katalysator)
- B: SX H Init (Initiator)
- C: Wasser

Für die Verarbeitung werden 2 Komponenten gemischt:

Komponente 1:

Mischung aus 25 kg (=21,75 l) SX H Acryl (A₁) und 1,25 kg (=1,125 l) SX H Kat (A₂)

Komponente 2:

Mischung aus 21,75 kg (=21,75 l) Wasser (C) und x kg SX H Init (B)

Reaktionszeit bei x kg SX H Init (B):	1,25 kg	32 sek.	(Standardmischung)
	1,00 kg	41 sek.	
	0,75 kg	50 sek.	
	0,50 kg	74 sek.	
	0,25 kg	136 sek.	
	0,125 kg	180 sek.	

Verarbeitung beider Komponenten:

Die Verarbeitung der Komponenten 1 und 2 erfolgt im Volumenverhältnis 1:1.

Die Verarbeitung von SX H erfolgt mit der 2K-Anlage SX 1000.

Reaktionsgeschwindigkeit (+22 °C):

Um für Standard-Anwendungen die Reaktionszeit zu ändern, wird die Menge an Katalysator (A₂) konstant gehalten und lediglich die Menge an Initiator (B) geändert.

Wie bei allen chemischen Prozessen, wird auch hier die Reaktion von SX H durch die Temperatur beeinflusst.

Verarbeitung:

Die angemischten Mengen an Komponente 1 bzw. Komponente 2 müssen pro Arbeitstag komplett verarbeitet werden.

Produktberührte Teile müssen aus Edelstahl bestehen.

Reinigung:

Zum Reinigen/ Spülen von Maschinen, Schlauchsystemen und Mischeinrichtungen genügt Wasser.

Verarbeitungstemperatur: mindestens +5 °C



Zur Beachtung:

Bei der Verarbeitung von SX H sollte entsprechende Arbeitsbekleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille getragen werden. Vor Beginn der Arbeiten ist es erforderlich, sich anhand des Sicherheitsdatenblattes über Vorsichtsmaßnahmen und Sicherheitsratschläge zu informieren.

Die Verwendung des Injektionsstoffes SX H für die Verpressung der Injektionsschläuche WaterproofX® 1, WaterproofX® 100 und SX 1 ist nur in dem vorgegebenen und geprüften Mischungsverhältnis der Einzelkomponenten zulässig.

Bei Kontakt von Wasser mit alkalischen Substanzen oder Untergründen reagiert SX H schneller. Nicht mit alkalisch verunreinigtem Wasser verwenden.

Bei Kontakt mit den Augen muss mit viel Wasser mindestens 15 Minuten gespült werden und schnellstmöglich ein Arzt konsultiert werden.

Für den Transport gibt es keine speziellen Vorschriften.

Ausreagiertes Gel kann als Bauschutt entsorgt werden. Gespülte, leere Kanister sind kein Sondermüll.

Zubehör:

Art.-Nr. 91000

SX 1000 2K-Anlage

Anmerkung:

Die richtige und damit erfolgreiche Anwendung unserer Produkte unterliegt nicht unserer Kontrolle. Eine Garantie kann deshalb nur für die Güte unserer Erzeugnisse im Rahmen unserer Verkaufs- und Lieferbedingungen, nicht aber für die erfolgreiche Verarbeitung übernommen werden. Alle Daten und Angaben in diesem Merkblatt beruhen auf dem derzeitigen Stand der Technik, Änderungen und Anpassungen an die Entwicklung bleiben ausdrücklich vorbehalten. Die von uns genannten Verbrauchsangaben können nur durchschnittliche Erfahrungswerte sein, Abweichungen im Einzelfall sind möglich und deshalb von uns nicht auszuschließen.